Las mejores aproximaciones vistas en Teotihuacan

Por Diego Santanna de Landa

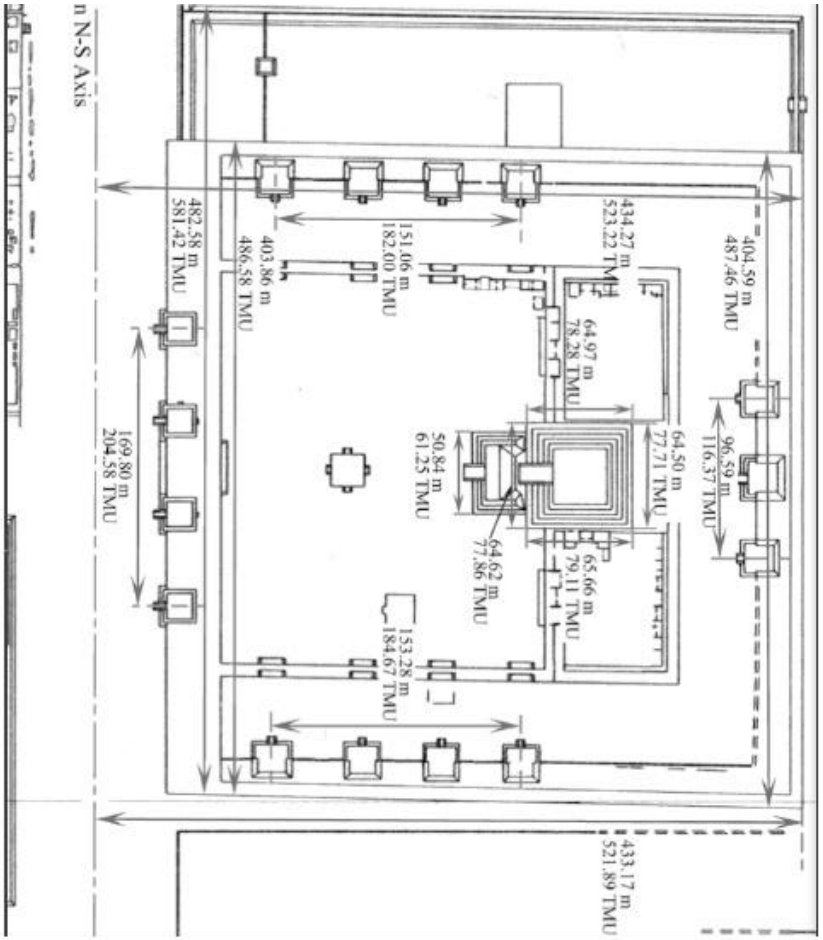
Las mediciones de Saburo Sugiyama

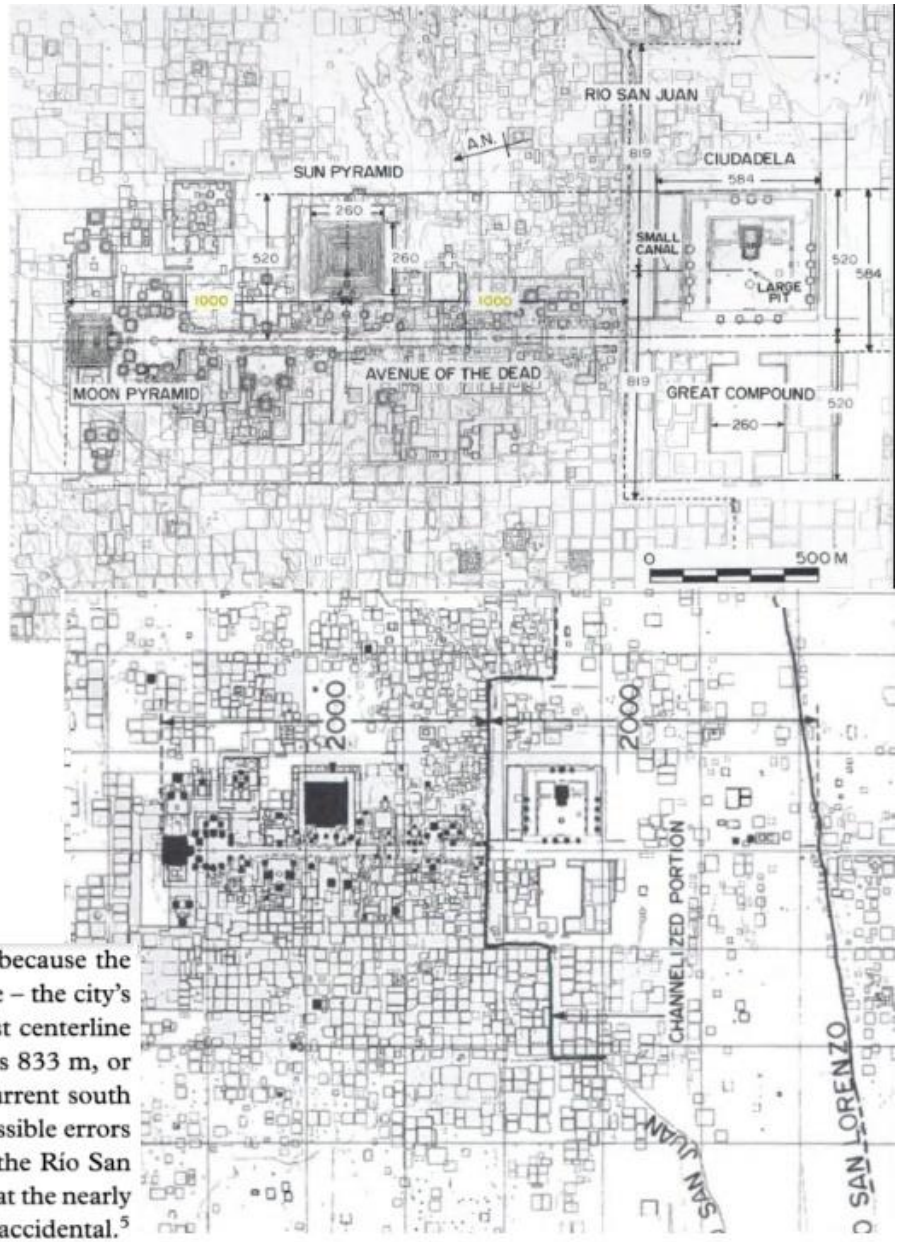
Paralelas a la gran calzada Sugiyama observó la posición de la pirámide del sol muy centrada entre la pared trasera de la pirámide de la luna y el rio de san juan. En sugiyamas entre las pirámides midió 1003.6 unidades y entre la del sol y el rio de san Juan 998.8 unidades. Juntas son cerca de 2000 como entre el rio de san Juan y el rio de san Lorenzo. Para una de las aproximaciones he delimitado los 1003.6+998.8+2000 sugiyamas en 784+783+783+784 harleston (2215x2-648x2) sumando 3134 que son 3999.5063 sugiyamas en vez de 4000.

Otra medición de Sugiyama es el ancho de la U del rio de san Juan como 819+819 sugiyamas relacionándolo como una cuenta maya de 819 dias. Pero Sugiyama no tenía en cuenta el punto medio de las tres pirámides mayores con origen de coordenadas. Las de la pirámide del sol son (-135,61) en harleston por lo que de media el rio esta a 783-135=648 harleston siendo 819 sugiyamas 641.765 harleston. El rio presenta un ancho de 15 metros por lo que la medición es subjetiva. Para la aproximación que mencione antes divido la U del rio de san Juan en una L que dista de ambos ejes de coordenadas 624 harleston y otra L que dista de estos 672 harleston. Los vértices de las L además como sus cordenadas son (624,-624) y (672,672) los cruza las bisectrices de los ejes de coordenadas (rectas de pendiente unitaria) que se refieren a la aproximación por medio de coordenadas polares (distancia, ángulo)

Sugiyama midió la ciudadela perpendicularmente a la calzada en 520 unidades por la cuenta de 260 dias mesoamericana. Pero esta redondeado de 521.89 y 523.22 sugiyamas. La envergadura del canon anatomico de altura 2000 sugiyamas es de 2089.591 sugiyamas (8000/7657 la altura) la 4 parte es 522.39 (entre los 521.89 y 523.22 de Sugiyama) y 409.3492 harleston (apareciendo también 409.6 harleston que son 522.718 sugiyamas)

Las imágenes son de los libros Human sacrifice, militarism and rulership de Saburo Sugiyama y the archaeology of measurement de Iain Morley.





The Sun Pyramid was evidently erected as the city's main pyramid, because the east–west axis of the pyramid divides the most densely constructed zone – the city's northern section – into equal parts. The distance between the east–west centerline of the Sun Pyramid and the north limit of the Moon Pyramid measures 833 m, or 1,003.6 TMU (Fig. 15), and the distance between this axis and the current south edge of the Río San Juan is 829 m, or 998.8 TMU. Even considering possible errors in maps of the pyramids, the Avenue of the Dead, and the channel of the Río San Juan (presently 16 m wide), the almost-round TMU numbers suggest that the nearly equal distances on both sides of the axis of the Sun Pyramid were not accidental.[5]

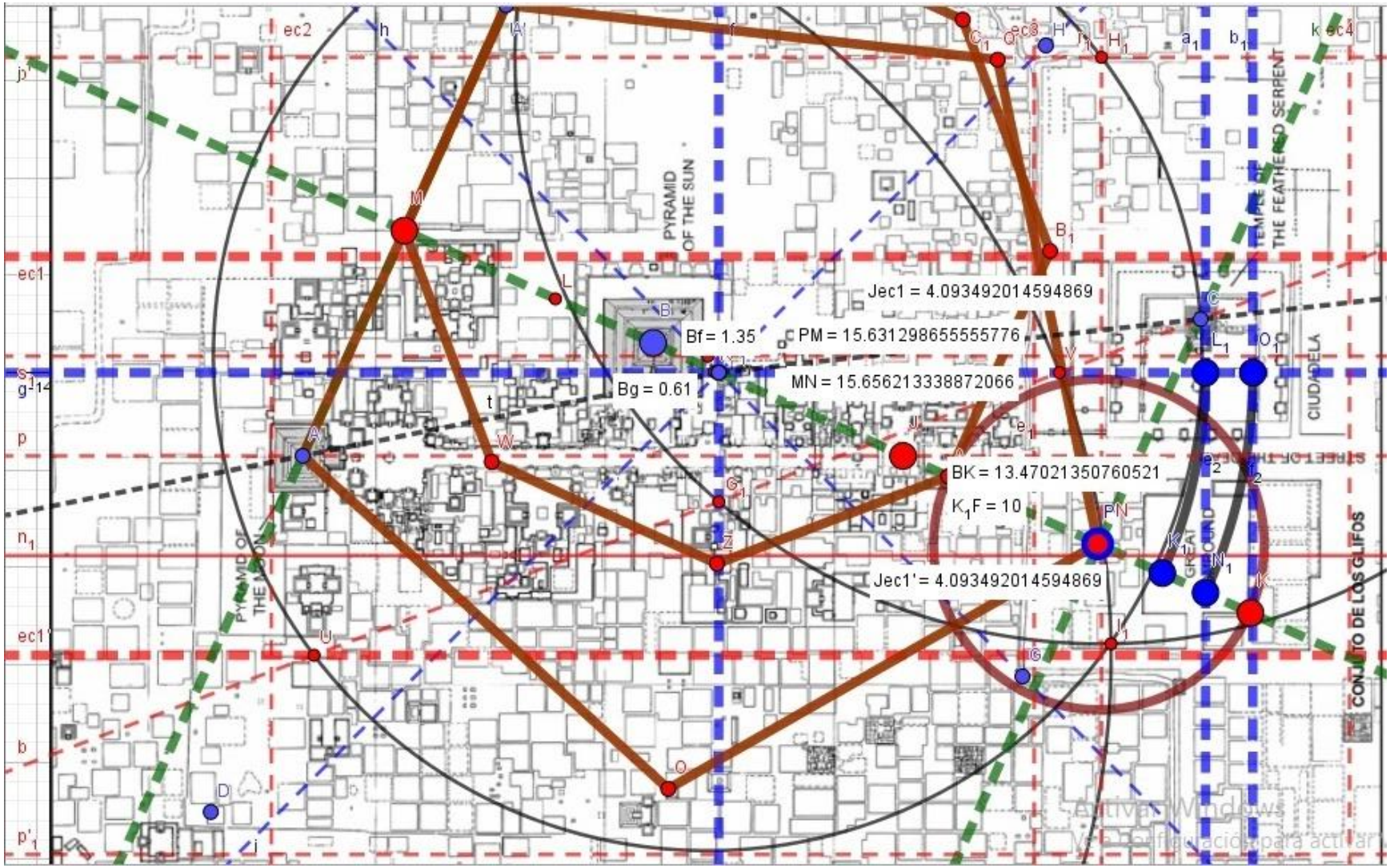
Medidas en la recta que cruza pirámide del sol y origen de coordenadas

El canon anatomico teotihuacano se construye con un octógono y un pentágono de lado el doble que el octógono. La altura del octógono se refleja en la altura del pentágono. El calculo es tangente de 72 por dos menos tangente de 67.5 todo entre tangente de 72 = 1.21557446267 de diámetro del circulo contenedor de la figura humana. La mitad es lo que llamo ombligo alto siendo el bajo la altura del pentágono reflejada en la del octógono eso es tangente de 67.5 por dos menos tangente de 72 todo entre tangente de 72 = 0.568851074.

La altura de pie a coronilla coincide con la del pentágono que serian 2000 sugiyamas pero los teotihuacanos tuvieron que elegir entre esos 2000 sugiyamas y las coordenadas de las tres pirámides de (-855, -171) piramide de la luna (-135,61) pirámide del sol y (990,110) templo de quetzalcoatl eligiendo las coordenadas lo que provoca que el pentágono de lado la distancia entre las pirámides externas y la recta que cruza pirámide del sol y origen de coordenadas tenga una altura de 1563.129 harleston = 1994.813 sugiyamas y la distancia entre las pirámides externas en paralelo a la misma recta sea de 1565.621 harleston = 1997.993 sugiyamas.

La primera aproximación es 1.215574462 por raíz cuadrada de 5 = 2.7181071302 (0.9999357xe) que en trazos mientras 1.215574462 es el diámetro del circulo raíz cuadrada de 5 es el centro del pentágono que es el lugar geométrico mas cercano del origen de coordenadas. Cercano pero no exacto.

Hay una aproximación muy precisa que es 1.215574462 menos raíz cuadrada de 1/5 = 0.7683608671 que para 2000 sugiyamas son 1536.72173434 sugiyamas = 1204.1700935182134 harleston. La pendiente de la recta de la pirámide del sol es 61/135 (Un angulo de 24.315919) cuyo coseno al cuadrado por los 1204.1700935 son 999.9999979 harleston 2 micrometros menos que 1000 harleston.


Jec1 = 4.093492014594869
Bf = 1.35
PM = 15.631298655555776
Bg = 0.61
MN = 15.656213338872066
BK = 13.47021350760521
K1F = 10
Jec1' = 4.093492014594869
PYRAMID OF THE SUN
PYRAMID OF THE MOON
TEMPLE OF THE FEATHERED SERPENT
CIUDADELA
GREAT COURT
CONJUNTO DE LOS GLIFOS
ec1
ec2
ec3
ec4
ec1'
Activar Windows

Relación diámetro del circulo altura y envergadura humana

Si situamos la ingle en el centro del grupo viking la pirámide del sol dista de los pies en 1,347.021350760521 harleston = 1719.02374712888488 harleston siendo los 1.2155744626723 entre raíz cuadrada de 2 = 1,719.0818911856550 sugiyamas entre 2000 son 0.85954094559282 que al cuadrado son 0.738810637150612 que mas 522.397805929215 entre 2000 son 1.0000095. A su vez los 0.73881063715 entre raíz cuadrada de 8 son 522.418011542 entre 2000 (409.365034 harleston).

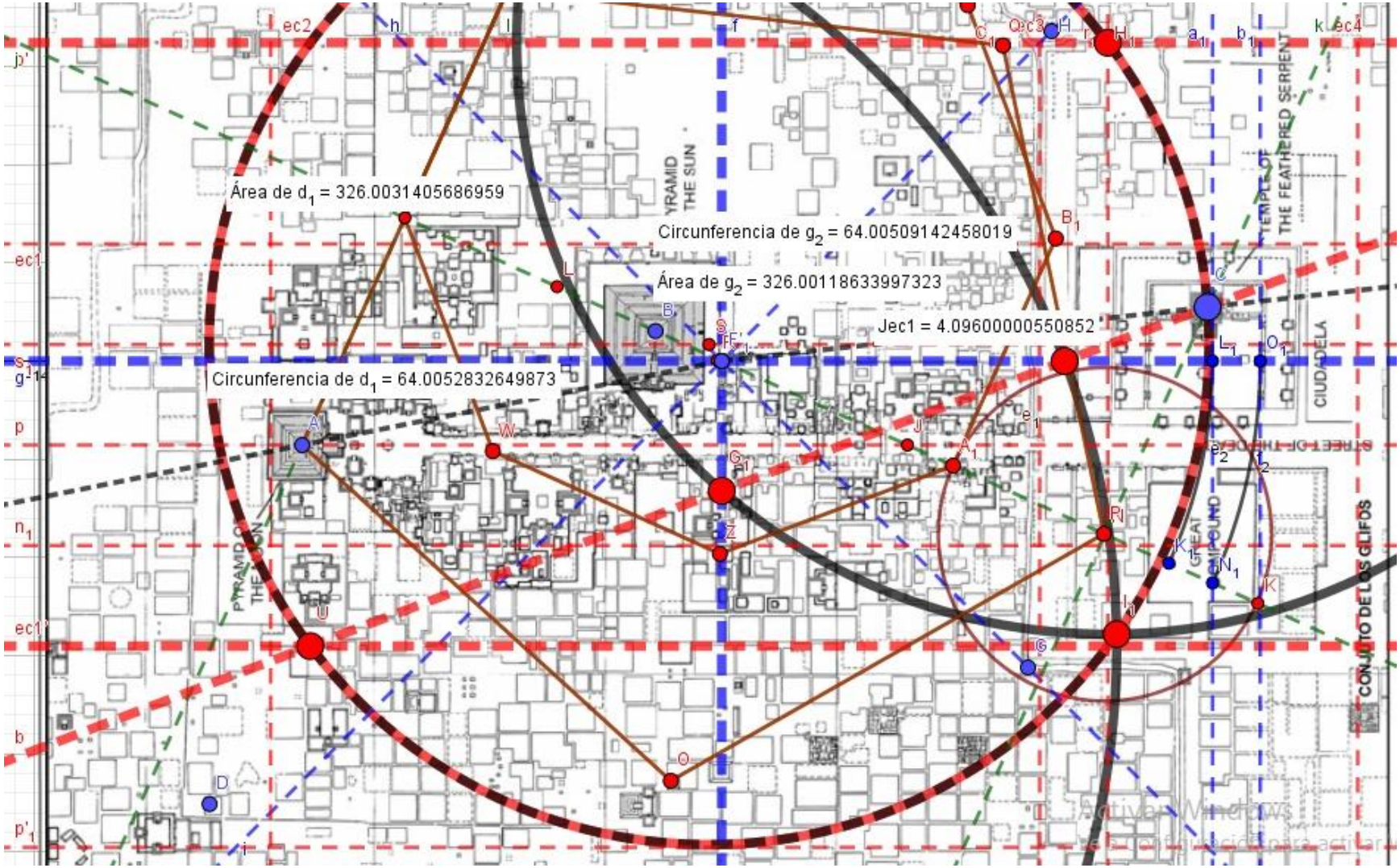
En la proporción cordobesa esta relación altura envergadura y diámetro del circulo se puede trazar exactamente. El diámetro es dos por seno de 22.5 = 0.76536686473017954 de ser la pendiente el angulo es 37.4292460928077 cuyo seno es 0.607781262065 muy cerca del ombligo teotihuacano. Si multiplicamos por raíz cuadrada de 2 y lo elevamos al cuadrado es 0.7387961250 que mas el mismo valor entre raíz de 8 (0.2612038749637 que por 4 seria la envergadura) es exactamente 1 (altura).

Entre pirámide de la luna y rio de san Lorenzo

Paralelo a la gran calzada los 2000 sugiyamas casi están duplicados que serían dos alturas humanas del canon. Mi interpretación es que 2 alturas menos el ombligo teotihuacanos son 2- 0.60778723133618565 = 1.392212768663814346 y su inverso es 2.718281014 -2 (0.9999997 x e -2)

El ombligo con pies la pared norte de la pirámide de la luna quedaría 952.52 harleston mas al sur mientras que el origen de coordenadas esta a 784+135 = 919 harleston al sur por lo que dista de ese ombligo casi 34 harleston. Aquí se sustituye el trazo geométrico con la división 2215/624 harleston estando 624 en el rio de san Juan y 2215 en el rio de san Lorenzo.

Y en sentido contrario (de sur a norte) desde 1296 harleston al sur del origen de coordenadas volvemos a tener 624 (la otra L del rio a 672 harleston del origen pues 624+672=1296) y 2215 (919+1296) la pared norte de la pirámide de la luna. 624/2215 son 3 menos 2.7182844243792 (1.000000955 x e)


Área de d_1 = 326.0031405686959
Circunferencia de g_2 = 64.00509142458019
Área de g_2 = 326.00118633997323
Jec1 = 4.09600000550852
Circunferencia de d_1 = 64.0052832649873
ec2
ec1
ec1'
ec4
p'
p
b
THE SUN PYRAMID
THE FEATHERED SERPENT TEMPLE OF
CIUDADELA
GRAN CONJUNTO DE LOS GLIFOS

La distancia de 2215 se relaciona con el ombligo bajo (que es muy cerca de 891.5 harleston) los 2215 por el ombligo bajo son 1260.00513036139 y si sustituimos dicho ombligo por los 891.5 harleston son 1260.005611. La raíz cuadrada de ambos son 1 entre 0.3 menos 0.27182824 y 1 entre 0.3 menos 0.27182825 respectivamente. Es una aproximación a e de 0.100000026.

La aproximación mejora si tomamos directamente raíz cuadrada de 1260 = 1 entre 0.3 - 0.2718281915 (0.100000003187 por e)

<u>El circulo de 1300 sugiyamas que cruza el templo de quetzalcoatl</u>

El circulo de 1300 sugiyamas de radio también está relacionado con el agua pues diametralmente cruza una reserva en el norte y un canal hacia la U de san Juan en el sur. El radio lo intente ajustar a 1296 sugiyamas pues su area es de 3240000.538 harleston cuadrado ¿Cómo me he dado cuenta que es de 1300 en vez de 1296? (una diferencia de sol 4 unidades) Gracias a la recta que cruza la reserva y el templo de quetzalcoatl que corta los ejes de coordenadas en dos puntos cuya distancia uno a la reserva y otro al canal son el radio de los círculos que se cruzan muy cerca del circulo de 1300 sugiyamas de radio (circunferencia de 6,400.52832 harleston)

El cruce de los círculos coincidiría con una circunferencia de 6400.50914 harleston. El area de este es 32600.11863 mientras que el de 1300 sugiyamas de radio es de 32600.314056 harleston de area. Perpendicular a la gran calzada canal y reserva distan 409.60000055 por tres harleston siendo 4096=64x64 (muy cercano a los 409.3492 harleston de un cuarto de envergadura) El circulo de 1300 sugiyamas pasa además de por el templo de quezalcoatl y una construcción de base la del templo adosada al cruce de círculos.

(1−(3−E)/(E−2))/((6−2*Pi)/(2*Pi−7)) = 1.5384694659303675

CF	Convergent	
1	1/1	= 1
1	2/1	= 2
1	3/2	= 1.5
5	17/11	= 1.5454545454545454
1	20/13	= 1.5384615384615385
745	14917/9696	= 1.5384694719471947
1	14937/9709	= 1.5384694613245442

(1−tan(2*Pi/20)/tan(2*Pi/16)/2)/32*81 = 1.5384614293197199

CF	Convergent	
1	1/1	= 1
1	2/1	= 2
1	3/2	= 1.5
6	20/13	= 1.5384615384615385
54215	1084303/704797	= 1.5384614293193644
5	5421535/3523998	= 1.538461429319767

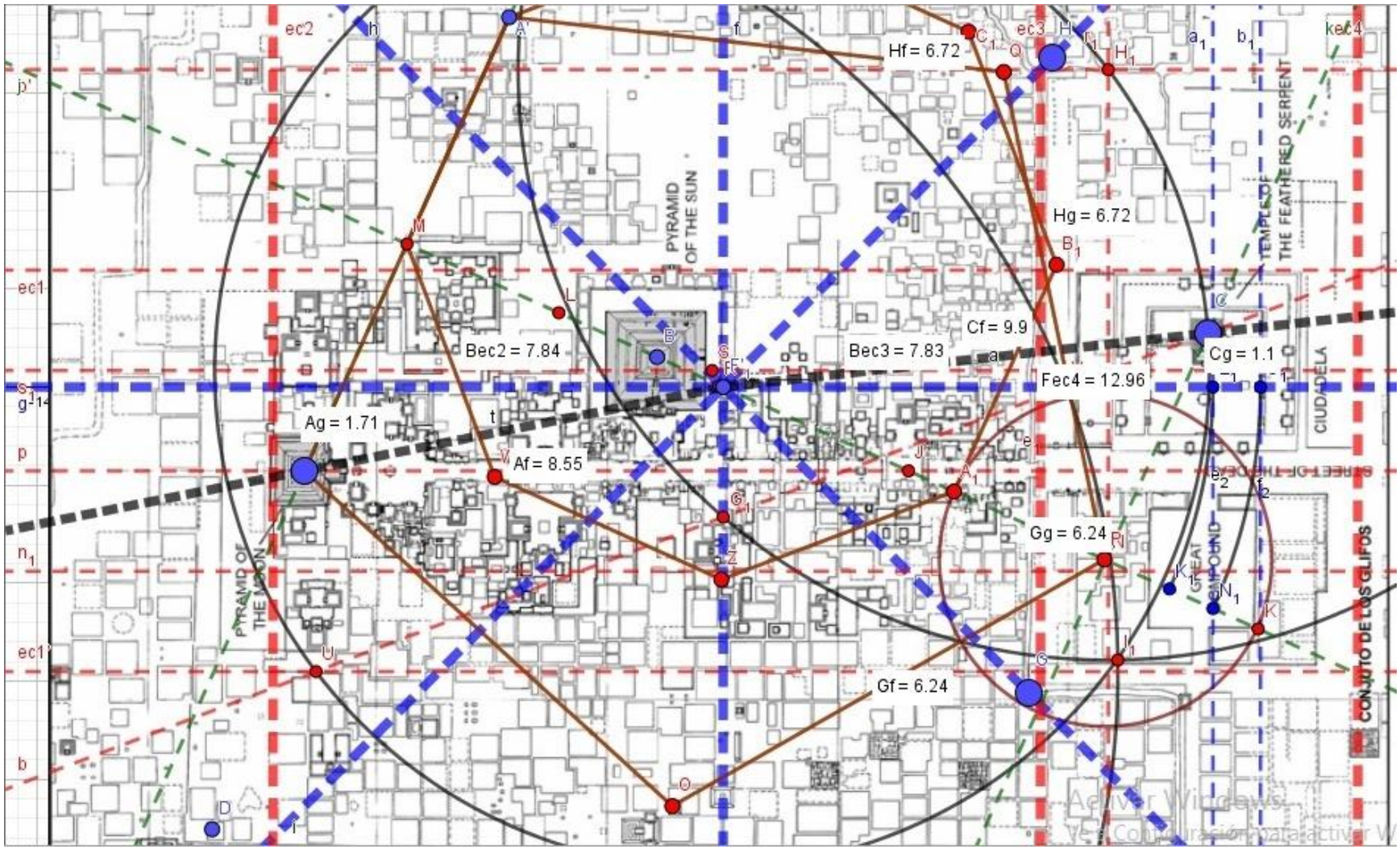
20/13 de (2pi-6)/(7-2pi) es 1-(3-2.71828021)/(2.71828021-2) esta igualdad si tomamos pi=355/113 pasa a ser 20/13 de 32/81 es 1.00000007094 por el ombligo teotihuacano. Asi que el ombligo teotihuacano trazado en los 1300 sugiyamas de altura humana del canon (en vez de 2000 sugiyamas) casi es 32/81 de 2000 sugiyamas.

La combinación de la aproximación de cada 18 sugiyamas de radio es un circulo de area 25.00002076x25.00002076 harleston cuadrado donde la aproximación a pi es de 3.14159213 (pix0.9999998339) con los 13/20 del ombligo teotihuacano nos lleva a 13 veces el ombligo para 2000 sugiyamas es el radio de un circulo de 20/9 elevado a 6 veces 2000.0000242151x2000.0000242125 harleston cuadrados.

La simplificación de la combinación es ombligo por 729x39 entre 7657x4 todo elevado al cuadrado es 1/ 3.1415925775158 (0.99999997578xpi). Del mismo modo que 7657 se traza como 20 al cubo menos 7 al cubo podemos trazar 729x39 como 7657x4 menos 13 al cubo.

El ombligo por 729x39 es 17,279.99877411 casi 17280 (donde 1728 es 12 al cubo) si tomaramos 17280 directamente entre 7657x4 todo al cuadrado la aproximación seria la misma de cada 18 sugiyamas de radio dando un area de 25x25 harleston al cuadrado.

3.1415925775158 (0.99999997578xpi) tiene una precisión como la de 0.3 menos raíz cuadrada 1/1260 =0.27182819150904 (0.10000000318699xe) pero en sentido contrario por lo que su producto es 0.10000000076548 pixe. 1296/coseno 36/ raíz cuadrada de 2/8000 es 3.14159319192141-3 (pi por 1.0000001713562) casi la precisión de 3.14159213 (pix0.9999998339) en sentido opuesto su producto es 1.0000000026283 pi cuadrado.


Hf = 6.72
Hg = 6.72
Cf = 9.9
Cg = 1.1
Bec2 = 7.84
Bec3 = 7.83
Fec4 = 12.96
Ag = 1.71
Af = 8.55
Gg = 6.24
Gf = 6.24
PYRAMID OF THE SUN
PYRAMID OF THE MOON
TEMPLE OF THE FEATHERED SERPENT
CIUDADELA
GREAT COURT
CONJUNTO DE LOS GLIFOS
ec1
ec2
ec3
ec4
Activar Windows
Ve a Configuración para activar W

Las pendientes hacia las pirámides extremas y las L del rio de san Juan

Desde el origen de coordenadas hacia el templo de quetzalcoatl la pendiente es 9/1, hacia la pirámide de la luna es 5/1 y hacia los codos de la U del rio de san Juan es 1/1. Estas pendientes se refieren a angulos de 83.659808254, de 78.6900675259 y de 45 grados respectivamente. La pendiente de 0.84 se refiere al angulo de 40.030259271889 que se traza con 45 menos 83.659808254 mas 78.6900675259 de resultado exacto.

Antes inclui 1296/coseno 36/ raíz cuadrada de 2/8000 y es que 1296 al cuadrado es 1679616 casi el doble de 840000. Por lo que lo veo como una de las razones en que la zona de la ciudadela y del gran mercado se aproximadamente 1296x648 = 839808 harleston cuadrados.

La raíz cuadrada de 0.84 /coseno de 36 /8 es 3.1416093767750939-3 (1.00000532 xpi-3) y 0.84 por coseno de 36 por 4 es 2.718297101099823 (1.000005618xe) Las dos aproximaciones son similares y en el mismo sentido por lo que su cociente es 0.999999704pi/e.

Combinar pares de aproximaciones supone solo acercarnos 2 cifras decimales mas que ellas por separado. Pero además existen las siguientes aproximaciones relacionadas con pendientes en Teotihuacan.

2.352 = 3x10cubo-6cubo mientras e cuadrado entre pi es 2.3520096 (precisión 1.0000040). 17x0.11=1.87 mientras pixcos36x2/e es 1.8700061 (precisión 1.0000032) 7x0.2=1.4 mientras excos36x2/pi es 1.400013 (precisión 1.0000097)

tan(atan(1845/281)−atan(720/232))*2.352

[0;2,1,1,1,1,1,2528,2,2,15,1,2740]

CF		Convergent
0	0/1	= 0
2	1/2	= 0.5
1	1/3	= 0.33333333
1	2/5	= 0.4
1	3/8	= 0.375
1	5/13	= 0.38461538
1	8/21	= 0.38095238
2528	20229/53101	= 0.38095327

pow(cos(−atan(0.2)+atan(135/61)),2)/E/E

[0;21,1,3,2,200,356,2,8] 27x196/9/250=2,352

CF		Convergent
0	0/1	= 0
21	1/21	= 0.047619047
1	1/22	= 0.045454545
3	4/87	= 0.045977011
2	9/196	= 0.045918367
200	1804/39287	= 0.045918497

pow(cos(−atan(0.2)+atan(135/61)),2)/Pi

[0;9,3,1,6,21,3,1,1,17,1,1,5,1,8,1]

CF		Convergent
0	0/1	= 0
9	1/9	= 0.11111111111
3	3/28	= 0.10714285714
1	4/37	= 0.10810810810
6	27/250	= 0.108
21	571/5287	= 0.10800075657

pow(cos(−atan(1/9)+atan(135/61)),1)*Pi/E = 0.589287025054904

73660878131863/125000000000000 = pow(cos(−atan(1/9)+atan(1

[0;1,1,2,3,2,1,242,1,1,2,1,2,11,9,4]

CF		Convergent
0	0/1	= 0
1	1/1	= 1
1	1/2	= 0.5
2	3/5	= 0.6
3	10/17	= 0.5882352941176471
2	23/39	= 0.5897435897435898
1	33/56	= 0.5892857142857143

PIPI/E/E 187/140 = 34*33/15/56

pow(cos(−atan(1/9)+atan(135/61)),1)*E/Pi = 0.4411802854045532

441180285404553/1000000000000000 = pow(cos(−atan(1/9)+atan

[0;2,3,1,3,226,2,68,1,1,1,1,1,8,964]

CF		Convergent
0	0/1	= 0
2	1/2	= 0.5
3	3/7	= 0.42857142857142855
1	4/9	= 0.4444444444444444
3	15/34	= 0.4411764705882353